

UM Application No. 88577/1989 (Laid-open No. 29673/1991)

Title: A locking mechanism for grille shutter

Claim:

In a grille shutter having a curtain comprised of horizontal bars 4 being connected to each other by links 5, and ends of said bars 4 being raised and lowered along guide rails 3,

a locking mechanism for grille shutter comprising:

a tiltable lock member 6 provided on the bar 4 and positioned in said guide rail 3;

a engagement portion 7 provided in a guide rail 3 side, corresponding to said lock member 6; and

guide means comprised of a pin 9 and a slit 10, said guide means provided in opposed contact portions of said lock member 6 and a member provided in an end of an upper horizontal bar 4 such that an end of said lock member 6 is guided toward said engaging portion 7 when said lock member 6 is lifted upward.

Reference:

2...curtain

3...guide rail

4...horizontal bar

5...link

5a...link hole

6...lock member

6a...engagement portion

6b...axis hole

7...engagement portion

8...supporting member

9...pin

10...slit

⑩ 日本国特許庁(JP)

⑪ 実用新案出願公開

⑫ 公開実用新案公報(U) 平3-29673

⑬ Int. Cl.⁵E 05 B 65/02
E 06 B 9/18
9/86

識別記号

J

庁内整理番号

8810-2E
8604-2E

⑭ 公開 平成3年(1991)3月25日

8604-2E E 06 B 9/204

K

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全2頁)

⑮ 考案の名称 グリルシャッターのロック機構

⑯ 実 願 平1-88577

⑰ 出 願 平1(1989)7月29日

⑱ 考 案 者 永 井 晃 匡 東京都板橋区志村3丁目26番4号 文化シャッター株式会社内

⑲ 考 案 者 武 田 博 之 東京都板橋区志村3丁目26番4号 文化シャッター株式会社内

⑳ 出 願 人 文化シャッター株式会社 東京都板橋区志村3丁目26番4号

㉑ 代 理 人 弁理士 西村 教光

㉒ 実用新案登録請求の範囲

横棧4をリンク5によつて互いに連結してカーテン2を構成し、該横棧4の端部をガイドレール3に沿つて昇降することで上記カーテン2の開閉を行なうグリルシャッターにおいて、上記ガイドレール3内に位置して、横棧4にロック爪6を傾動可能に取付けると共に、該ロック爪6に対応してガイドレール3側に係止部7を設け、かつ、該ロック爪6および上側の横棧4の端部に設けた部材の対接部に、ピン9およびスリット10よりなるガイド手段を設けて、該ロック爪6を押し上げた時、上記係止部7へ上記ロック爪6の先端を案内するように構成したことを特徴とするグリルシャッターのロック機構。

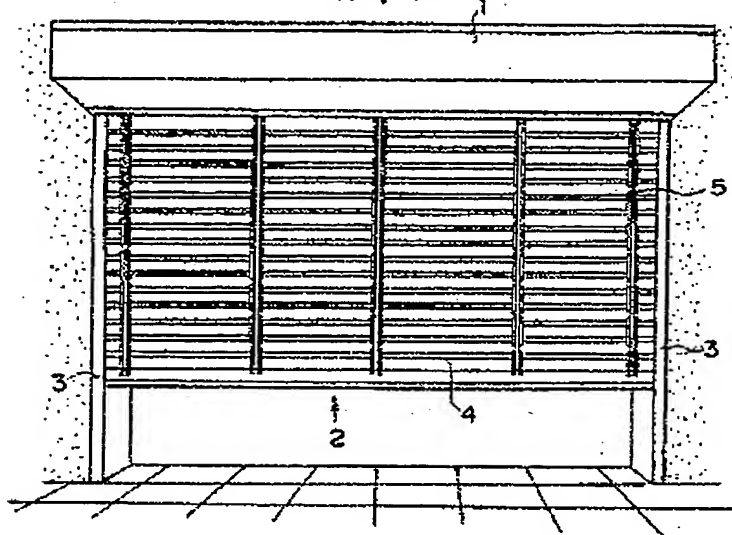
図面の簡単な説明

第1図は本考案の一実施例を示す概略正面図、第2図は要部の分解斜視図、第3図および第4図はロック爪の機能を示す拡大側面図である。

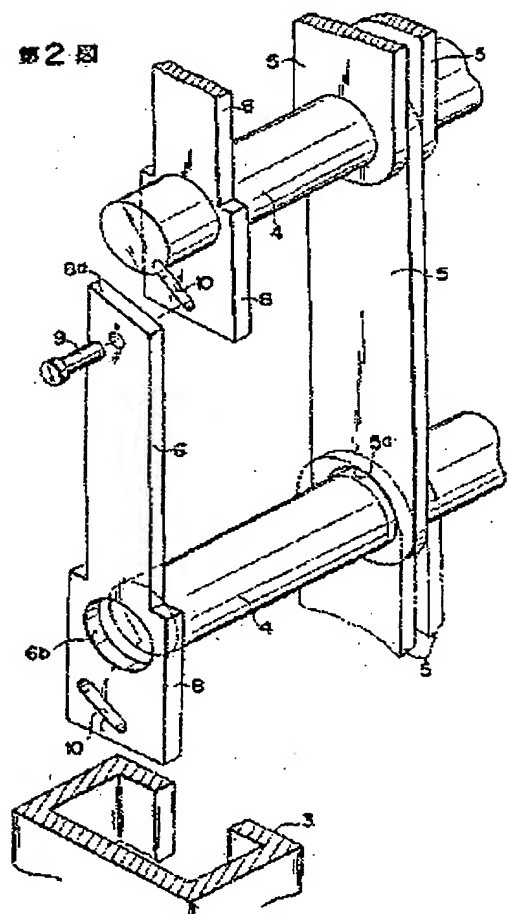
2……カーテン、3……ガイドレール、4……横棧、5……リンク、5a……リンク孔、6……ロック爪、6a……係合部、6b……軸孔、7……係止部、8……支持部材、9……ピン、10……スリット。

実開 平3-29673(2)

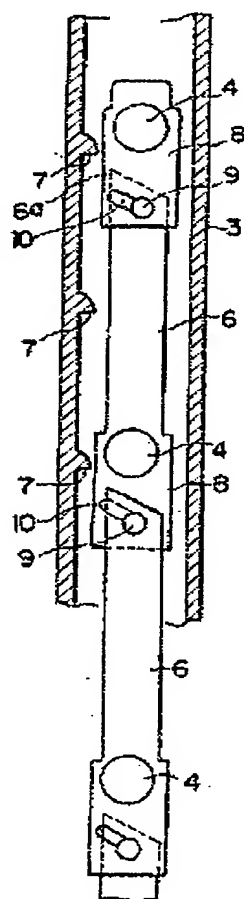
第1図



第2図



第3図



第4図

